GRAPHTEC

New

センサや端子/アダプタを付け替えるだけでさまざまな測定に対応

コンパクトロガー PetitLOGGER GL100 Series

本体	
無線 LAN 付本体 GL100-WL	無線 LAN 無し本体 GL100-N

本体実物大

センサ

温湿度センサ
GS-TH
温度：-20 ～ 85℃
湿度：0 ～ 100% RH
露点温度 (計算値)、積算温度

3 軸加速度 / 温度センサ
GS-3AT
加速度：X/Y/Z　最大 10G
温度：-10 ～ 50℃

CO2 センサ
GS-CO2
0 ～ 9,999ppm

照度 / 紫外線センサ
GS-LXUV
照度：0lx ～ 200klx
紫外線強度：0～30mW/cm²
積算照度、積算紫外線

端子 / アダプタ

4ch 電圧 / 温度端子
GS-4VT
4ch 電圧：最大 50V
4ch 温度：K/T 型熱電対
4ch ロジック / パルス

4ch サーミスタ端子
GS-4TSR
4ch 温度：-40℃～ 120℃*
＊接続するセンサによる
4ch ロジック / パルス

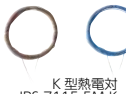
AC 電流センサ用アダプタ
GS-DPA-AC
最大 2ch 50A、100A、200A
単相 2 線式、単相 3 線式、三相 3 線式

GS 分岐アダプタで 2 種類のセンサを同時使用可能

1	温湿度センサ	+	照度 / 紫外線センサ
2	温湿度センサ	+	CO2 センサ
3	照度 / 紫外線センサ	+	CO2 センサ

使用例：1

熱電対



サーミスタ

AC 電流センサ

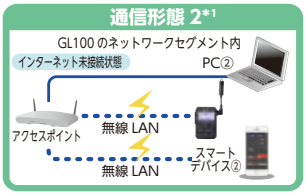
本体とセンサを組み合わせたパッケージモデルを 8 種類用意

GL100 無線 LAN 付セット	温湿度セット　GL100-WL-TH GL100-WL+GS-TH **29,000 円** (税抜)	加速度セット　GL100-WL-3AT GL100-WL+GS-3AT **40,000 円** (税抜)	電圧 / 温度セット　GL100-WL-4VT GL100-WL+GS-4VT **49,000 円** (税抜)	サーミスタセット　GL100-WL-4TSR GL100-WL+GS-4TSR **33,000 円** (税抜) ※センサは含まれません。
GL100 無線 LAN なしセット	温湿度セット　GL100-N-TH GL100-N+GS-TH **24,000 円** (税抜)	加速度セット　GL100-N-3AT GL100-N+GS-3AT **35,000 円** (税抜)	電圧 / 温度セット　GL100-N-4VT GL100-N+GS-4VT **44,000 円** (税抜)	サーミスタセット　GL100-N-4TSR GL100-N+GS-4TSR **28,000 円** (税抜) ※センサは含まれません。

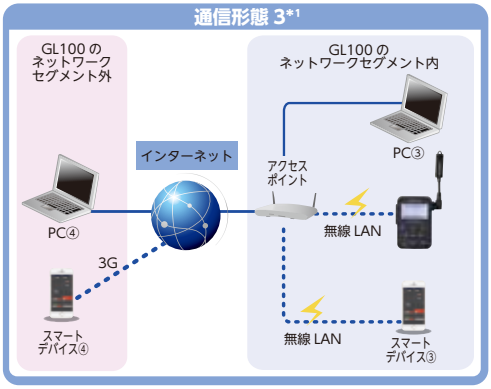
さまざまな通信形態に対応し、測定方法に応じたデータ確認が可能

通信形態 1

通信形態 2*1



通信形態 3*1



簡易機能表	GL100 のネットワークセグメント内				GL100 のネットワークセグメント外	
	PC① PC②	スマートデバイス① スマートデバイス②	PC③	スマートデバイス③	PC④	スマートデバイス④
設定	●		●		●*2	
簡易設定 (スタート/ストップ/サンプリング/アラーム)		●		●		●*2
波形 / デジタル表示	●	●	●	●	●*2	●*2
PC でデータ収録	●		●		●*2	
メール受信			●	●	●	●

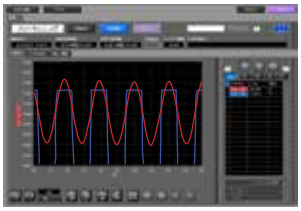
通信についてご不明な点は弊社営業までお問い合わせ下さい。
*1 PC 複数台からの GL100 への同時アクセスはできません。
*2 固定グローバルアドレスや DDNS サーバが有る場合の状態です。
注意) DDNS サーバに接続されている状態において、
WAN 側から LAN 側へのアクセスにはブロードバンドルータで GL100 へのルーティング設定が必要になります。

商品についての詳しい内容は、**www.graphtec.co.jp/SP/GL100/** をご覧ください。

PC 用とスマートデバイス用のソフトウェアを用意

収録データの確認は、本体付属のアプリケーションソフトを使用。
測定環境に応じて PC やスマートデバイスを使用した測定スタイルがとれます。

PC 用ソフトウェア

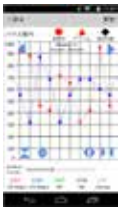


Y-T 表示画面

デジタル表示画面

スマートデバイス用ソフトウェア

デジタル表示画面



Y-T 表示画面

業界向け専用表示・機能を搭載予定

業界	項目	内容	
農業	・積算温度 ・飽差 ・積算日射量 ・積算紫外線量	植物の生育指標として重要な積算温度、飽差、積算日射量、積算紫外線量を確認できます。 最適な飽差で生育環境を整えたり、積算温度を用いて生育・開花・結実を把握していく方法に役立てることができます。	2014年10月以降 随時 ダウンロード予定
物流	・しきい値の検索結果を履歴表示 ・積算温度 ・飽差	産業機器の安全輸送や、食品の適温輸送、倉庫の適温管理等、それらの指標となる項目を確認できます。振動の規定値越えを履歴表示させたり、積算温度による適温管理、飽差を活用し、より新鮮な状態を保つ温度湿度管理等に役立てることができます。	
電力	・電流 ・電力 ・電力量	工場・建物・産業機器等の電力測定において、AC電流センサを用いて求められた電流より、電力、電力量をグラフ化させます。単相2線・単相3線、三相3線の電力量を確認できます。	

ソフトウェア開発キットのご提供予定

PC・スマートデバイス用の専用ソフトウェアを開発いただけるソフトウェア開発キットをご提供いたします。
ご提供開始時期：2015 年初旬

充分なデータ容量

収録可能時間（条件：温湿度センサ (GS-TH) 温度・湿度・露点温度・積算温度の収録、サンプリング 1 分）

	収録時間
内部メモリ (約 4.9MB)	約 254 日
micro SD(1 ファイルは約 1.9GB まで)	2 年以上

電池駆動時間

電池寿命について（条件：温湿度センサ (GS-TH)、サンプリング 1 分、内部メモリ収録（単三アルカリ電池 2 本））

	内部メモリ収録時
無線 LAN OFF	約 2 週間

※ CO2 センサは、乾電池駆動不可。※ 電池駆動時間は使用条件及び温度で変わります。

本体仕様

項目		内容
PC インタフェース	USB	Micro B コネクタ
	無線 LAN*1	規格：IEEE 802.11b 通信距離：約 40m(障害物や周辺の構造物の状況によります。)
表示部		バックライト付きグラフィックモノクロディスプレイ
機能	USB I/F	リアルタイム表示・測定データの読み出し・本体設定 (PC アプリケーションソフト使用)
	無線 LAN	リアルタイム表示、測定データ読み出し、本体設定 (Android、i OS 対応端末アプリケーションソフト使用)
アラーム出力		1ch(検知方法：レベル、機能：アラーム検知で指定メールアドレスにメール送信 *1)
電源		単 3 アルカリ乾電池 2 本、USB バスパワー (5V200mA 以上)*2
使用環境		温度：-10～50℃、湿度 80%RH 以下 (結露なきこと)、防塵防水：IP54*3
外形寸法 [W×D×H](約)		66×100×27mm(突起物含まず)
質量 [重量](約)		125g(GL100-N)、130g(GL100-WL)

センサ・端子仕様

品名	温湿度センサ	3 軸加速度 / 温度センサ	4ch 電圧 / 温度端子	4ch サーミスタ端子
型名	GS-TH	GS-3AT	GS-4VT	GS-4TSR
測定項目	温度：-20～85℃ 湿度：0～100% RH 露点湿度 (計算値)、積算温度	加速度：±2、±5、±10G 温度：-10～50℃	温度：K・T 熱電対 *4 電圧：20mV~50V、1-5V F.S.*4 ロジック / パルス *6	温度：-40～120℃*5 ロジック / パルス *6
サンプリング間隔	0.5s～60min	5～100ms*7、0.5s～60min*8	0.5s～60min	0.5s～60min
防塵・防水	—	IP54	—	—

品名	CO2 センサ	照度 / 紫外線センサ	AC 電流センサ用アダプタ
型名	GS-CO2	GS-LXUV	GS-DPA-AC
測定項目	CO2 濃度：0～9,999ppm	照度：0lx～200klx 紫外線強度：0～30mW/cm² 積算照度、積算紫外線	電流：50A、100A、200A*9 電力、積算電力
サンプリング間隔	0.5s～60min	0.5s～60min	0.5s～60min

PC・スマートデバイス用ソフトウェア

項目		内容
対応 OS	PC	Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista (32 Bit 版、64 Bit 版)
	スマートデバイス	Android：4.3 以降 (Google Play からダウンロード)、iOS：iOS7 以降 (App Store からダウンロード)
接続可能台数		最大 10 台
機能	PC	表示：Y-T(波形表示 + デジタル値)、デジタル値表示、設定 / 制御：スタート / ストップ、レンジ設定、トリガ設定、アラーム設定
	スマートデバイス	表示：Y-T(波形表示 + デジタル値) 再生時のみ、デジタル値表示、設定 / 制御：スタート / ストップ、レンジ設定

Windows7 は対応できるエディションに限りがあります。
対応エディション：Ultimate、Enterprise、Professional、Homepremium
*1：無線 LAN 機能およびメール送受信機能は GL100-WL のみ使用可能。
*2：MicroB-A の USB ケーブル標準付属。乾電池および、USB AC アダプタは付属しておりません。(定格出力 5V1A 以上の物をご使用ください。)
*3：IP54 は、本体とセンサモジュールが接続されて、コネクタカバー及び電池カバーが閉まっている場合のみ有効です。
*4：電圧と温度は各 ch で選択可能。
*5：サーミスタセンサ：-40～105℃、極薄型サーミスタセンサ：-40～120℃
*6：ロジック入力 4ch またはパルス入力 4ch
入力信号：0～+24V（片線接地入力）、パルス入力　瞬時：最大 200C/ サンプリング、積算：最大 65535C
*7：メモリモード時（設定サンプリングで収録先媒体に設定メモリ分収録します。(センサ内最大メモリ：128k サンプル)
*8：ダイレクトモード時（設定サンプリング毎に、ピーク・平均・RMS 処理した数値を表示します。)
*9：接続可能センサとなります。適用回路：単相 2 線式、単相 3 線式、三相 3 線式、測定値表示機能：電流、電力 (瞬時電力または、積算電力量)
*10：延長ケーブルを連続して 2 本以上使用することはできません。
*11：日本国内のみ販売となります。

本体+センサのパッケージモデル

品名	型名	価格	備考
GL100 無線付温湿度セット	GL100-WL-TH	29,000 円 (税抜)	無線 LAN 付き本体セット
GL100 温湿度セット	GL100-N-TH	24,000 円 (税抜)	無線 LAN 無し本体セット
GL100 無線付電圧 / 温度セット	GL100-WL-4VT	49,000 円 (税抜)	無線 LAN 付き本体セット
GL100 電圧 / 温度セット	GL100-N-4VT	44,000 円 (税抜)	無線 LAN 無し本体セット
GL100 無線付加速度セット	GL100-WL-3AT	40,000 円 (税抜)	無線 LAN 付き本体セット
GL100 加速度セット	GL100-N-3AT	35,000 円 (税抜)	無線 LAN 無し本体セット
GL100 無線付サーミスタセット	GL100-WL-4TSR	33,000 円 (税抜)	無線 LAN 付き本体セット※サーミスタセンサは含まれておりません。
GL100 サーミスタセット	GL100-N-4TSR	28,000 円 (税抜)	無線 LAN 無し本体セット※サーミスタセンサは含まれておりません。

本体価格

品名	型名	価格	備考
Petit LOGGER	GL100-WL	20,000 円 (税抜)	無線 LAN 付き
Petit LOGGER	GL100-N	15,000 円 (税抜)	無線 LAN 無し

●GL100-WL/GL100-N 標準付属品：USB ケーブル（MicroB-A 約 0.5m）*1、クイックスタートガイド、CD-ROM（アプリケーションソフト・取扱説明書）、保証書※MicroSD カードは付属しておりません。

センサ・端子・アクセサリー価格

品名	型名	価格	備考
温湿度センサ	GS-TH	9,000 円 (税抜)	
3 軸加速度 / 温度センサ	GS-3AT	20,000 円 (税抜)	ケーブル 20cm
4ch 電圧 / 温度端子	GS-4VT	29,000 円 (税抜)	ケーブル 20cm
4ch サーミスタ端子	GS-4TSR	13,000 円 (税抜)	ケーブル 20cm
サーミスタセンサ	GS-103AT-4P	10,000 円 (税抜)	GS-4TSR 専用、3m/4 本セット
極薄型サーミスタセンサ	GS-103JT-4P	10,000 円 (税抜)	GS-4TSR 専用、3m/4 本セット
照度 / 紫外線センサ	GS-LXUV	14,000 円 (税抜)	ケーブル 20cm
CO2 センサ	GS-CO2	25,000 円 (税抜)	ケーブル 20cm
AC 電流センサ (50A)	GS-AC50A	8,000 円 (税抜)	GS-DPA-AC 専用、ケーブル 20cm
AC 電流センサ (100A)	GS-AC100A	8,000 円 (税抜)	GS-DPA-AC 専用、ケーブル 20cm
AC 電流センサ (200A)	GS-AC200A	8,000 円 (税抜)	GS-DPA-AC 専用、ケーブル 20cm
AC 電流センサ用アダプタ	GS-DPA-AC	15,000 円 (税抜)	ケーブル 20cm、AC 電流センサ 2 個装着可能
GS 用分岐アダプタ	GS-DPA	8,000 円 (税抜)	温湿度、CO2、照度 /紫外線のいずれか 2 種装着可能
GS 用延長ケーブル *10	GS-EXC	5,000 円 (税抜)	センサ延長ケーブル 1.5m
T 型熱電対 *11	JBS-7115-5M-T	18,000 円 (税抜)	素線 φ0.32　1.0×1.6×5000mm、5 本入
K 型熱電対 *11	JBS-7115-5M-K	18,000 円 (税抜)	素線 φ0.32　1.0×1.6×5000mm、5 本入

※ 2.4GHz 帯域の電波を使用しています。
無線 LAN 接続で使用できるのは、日本・米国・カナダ・欧州となります。その他の地域では、電波法の認証が取得されていません。
次の機器や無線局と同じ周波数帯を使用しています。
この近くで使用しないでください。電波の干渉により、通信速度が遅くなったり、通信できなくなる可能性があります。
・電子レンジ
・ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器等
・工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）
・特定小電力無線局（免許を要しない無線局）

■外為法に基づく注意事項：
当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法（外為法）の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府（経済産業省）に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。
詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

⚠ 機器を正しく、安全にお使いいただくために

■ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
■故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

本体/PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをして頂きますようお願い致します。■このカタログの記載内容は2014年6月20日現在のものです。
■ このカタログに記載されている価格には消費税は含まれておりません。別途そのときの税率で消費税を頂きます。■このカタログの記載事項(仕様・価格等)は、お断りなく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

■お問い合わせは下記へ

担当は

あい ホールディングスグループ
グラフテック株式会社

詳しい商品情報はこちら ▸ www.graphtec.co.jp
お電話によるお問い合わせは ▸ ナビダイヤル 0570-016262

東日本担当　☎(045)825−6217
北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城
福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉
東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

西日本担当　☎(06)6821−8821
大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取
四国全域

中部担当　☎(052)731−5862
愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井

福岡担当　☎(092)451−0505
岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分
熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

広告宣伝グループ　〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10

R5791406_GR Vol.1